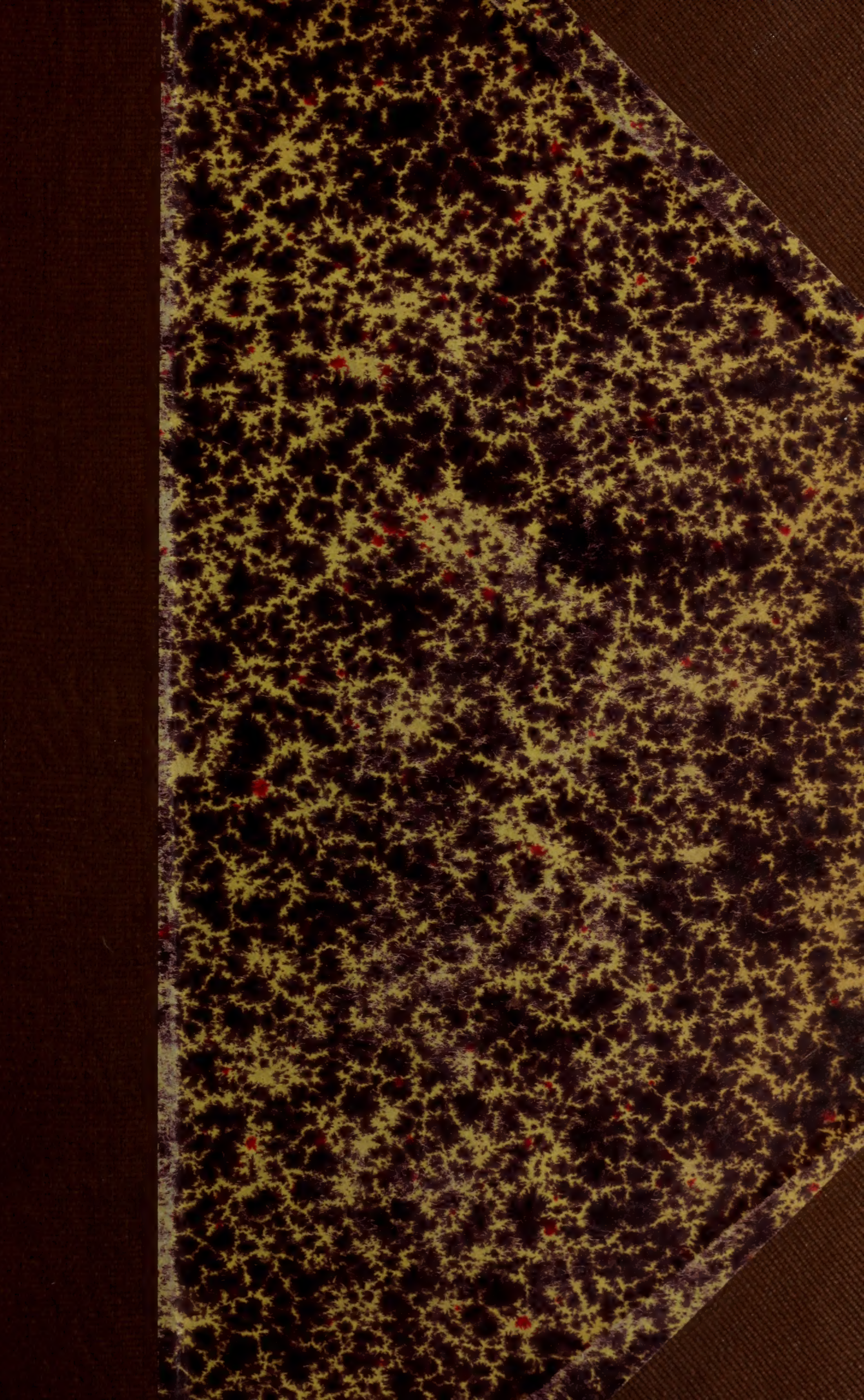




Neue Beiträge zur systematischen Insektenkunde

Herausgegeben als Beilage zur „Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie“ von H. Stichel, Berlin, und redigiert unter Mitwirkung von **G. Paganetti-Hummler**, Vöslau, Nieder-Oesterreich.

Das Blatt erscheint nach Bedarf in zwangloser Folge und kann nur in Verbindung mit der „Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie“ bezogen werden.

Band II. | **Berlin, 1. Juni 1921.** | **Nr. 4.**

Die Käfer in Panzers „Fauna insectorum Germanicae initia“.

Von **Otto Rapp**, Erfurt. — (Fortsetzung aus Nr. 3.)

		I.
6	*Scarabaeus limicola* Pnz. (S. 22)	1195
7	„ *coenosus* Pnz. (S. 22)	1201
8	„ *pusillus* Hbst. (S. 18)	1202
9	„ *foriorum* Pnz. (S. 22)	1199
10	„ *semicornis* Pnz. (S. 7)	1252
11	*Lucanus dorcas* Pnz. (S. 110)	1165
12	„ *capra* Pnz. (S. 110)	1166
13	„ *caraboides* F.	1167
14	„ *rufipes* Hbst. (S. 110)	1168
	Heft 59. (1798.)	
1	*Tenebrio spinimanus* Pall. (S. 31)	719
2	*Chrysomela Baaderi* f. Pnz.	956
3	*Claviger testaceus* Preysler (S. 144)	281
	Heft 61. (1799.)	
1	*Sphaeridium haemorrhoidale* F.	342
2	*Opatrum armatum* Pnz. (S. 29)	729
3	*Tenebrio fagi* Pnz. (S. 32)	743
4	*Altica graminis* Pnz. (S. 87)	1013
5	*Elater nigricornis* Pnz. (S. 109)	552
6	„ *flavicornis* Pnz. (S. 109)	559
7	„ *parvulus* Pnz. (S. 109)	575
8	*Bruchus granarius* F.	1023
9	*Bostriches flavipes* Pnz. (S. 120)	1154
10	*Curculio cuprifer* Pnz. (S. 133)	1121
11	„ *flavipes* Pnz. (S. 128)	1080
	Heft 62. (1799.)	
1	*Lucanus tenebroides* ♂ F.	1169
2	„ „ ♀ F.	1169
3	*Mordella humeralis* F.	687
4	*Mycetophagus fulvicollis* Zenker (S. 135)	450
5	*Trox dubius* Pnz. (S. 28)	513

	Heft 66. (1799.)	
1	*Scarites laevigatus* F. (S. 29)	59
2	*Carabus Scheidleri* Megerl. (S. 36)	37
3	*Anobium tesselatum* F.	631
4	„ *striatum* F.	634
5	„ *pertinax* F.	635
6	„ *paniceum* F.	636
7	„ *abietis* F.	632
8	*Buprestis graminis* Megerl. (S. 104)	609
9	*Lamia pedestris* F.	823
10	*Callidium vini* Pnz. (S. 113)	792
(13) 11	*Bostrichus micrographus* F.	1156
(14) 12	„ *testaceus* F.	1152
(15) 13	„ *fraxini* Pnz. (S. 120)	1150
(11) 14	*Bruchus pisi* F.	1024
(12) 15	„ *cisti* F.	1027
16	*Staphylinus murinus* F.	258
17	„ *armatus* Pnz. (S. 142)	232
	Heft 67. (1799.)	
1	*Scarabaeus nemoralis* Creutz. (S. 11)	1209
2	„ *serotinus* Creutz. (S. 20)	1219
3	„ *vespertinus* Creutz. (S. 13)	1194
4	„ *vespertinus* var. Creutz.	1195
5	„ *Hybneri* F. (S. 6)	1247
6	„ *semipunctatus* F.	1241
7	„ *variolosus* F.	1242
8	*Hister nassatus* Pnz. (S. 24)	322
9	*Carabus fasciatopunctatus* Creutz. (S. 36)	140
10	*Hydrophilus caraboides* F.	335
11	„ *scrobiculatus* Haefeli (S. 55)	335
(13) 12	„ *scarabaeoides* F. (S. 53)	336
(12) 13	„ *orbicularis* F.	340
(13) 14	„ *bipunctatus* Pnz. (S. 54)	338
(14) 15	„ *chrysomelinus* Pnz. (S. 54)	337

16	*Chrysomela alternans* Creutz. (S. 74)	947
17	*Tillus filiformis* Creutz. (S. 60)	374
18	*Buprestis hyperici* Creutz.	613
19	*Hypophloeus pini* Creutz. (S. 134)	736
20	*Staphylinus laminatus* Creutz (S. 142)	246

Heft 68. (1799.)

1	*Cryptocephalus marginatus* F.	914
2	„ *bipunctatus* F.	905
3	„ *bothnicus* F.	917
4	„ *frenatus* F.	918
5	„ *vitis* ♂ F.	899
6	„ *coryli* ♀ F.	899
7	„ *6 puuctatus* F.	902
8	„ *nitens* F.	913
9	„ *labiatus* F.	922
10	„ *flavipes* F.	920
11	„ *Moraei* F. (S. 92)	919
12	„ *10 punctatus* F.	916
13	„ *hieroglyphicus* F.	925
14	„ *haemorrhoidalis* F.	910
15	„ *bipustulatus* F.	907
16	*Buprestis berolinensis* F.	589
17	„ *9 maculata* F.	594
18	„ *chrysostigma* F.	605
19	„ *rustica* F.	593
20	„ *acuminata* F.	590
(22) 21	„ *tarda* F.	598
(21) 22	„ *appendiculata* F.	597
23	*Hallomenus nudatus* Pnz.	698

Heft 69. (1799.)

1	*Saperda carcharias* F.	842
2	„ *Argus* Naturf. 27 (S. 112)	849
3	„ *scalaris* F.	844
4	„ *cylindrica* F.	853
5	„ *erythrocephala* F	857
6	„ *cardui* F.	839
7	„ *populnea* F.	843
8	*Leptura sanguinolenta* ♀ F.	776
9	„ „ ♂ F. (S. 113)	776
10	„ „ var. F. (S. 114)	776
11	„ *rubra* F.	772
12	„ *testacea* F.	772
13	„ *virens* F.	775
14	„ *atra* F.	782
15	„ *scutellata* F.	774
16	„ *lurida* F.	769
17	„ *marginata* F.	768
18	„ *nigra* F.	784
19	„ *melanura* F.	783
20	„ *obscura* Pnz. (S. 114)	779
21	*Leptura 6 maculata* F. (S. 115)	777
22	„ *6 guttata* F.	770

Heft 70. (1799.)

1	*Callidium bajulus* F.	806
2	„ *fennicum* F.	800
3	„ *clavipes* F.	808
4	„ *violaceum* F.	804
5	„ *femoratum* F.	809
6	„ *variabile* F.	803
7	„ *hungaricum* F.	807
8	„ *rusticum* F.	795
9	„ *sanguineum* F.	802
10	„ *luridum* F.	797
11	„ *triste* F.	795
12	„ *hafniense* F.	814
13	„ *striatum* F.	796
14	„ *aulicum* F.	798
15	„ *undatum* F.	805
16	„ *florale* F. (S. 113)	813
17	„ *verbasci* F.	816
18	„ *ornatum* F	816
19	„ *4 punctatum* F.	817
20	„ *alni* F.	801

Heft 71. (1799.)

1	*Lema cyanella* F	880
2	„ *asparagi* F.	887

Heft 73. (1801.)

1	*Scarabaeus tristis* Zenker (S. 14 u. 20)	1201
2	*Carabus oblongopunctatus* F.	132
3	„ *chlorophanus* Zenker (S. 42)	97
4	„ *decorus* Zenker (S. 52)	71
5	„ *4 notatus* Zenker (S. 52)	168
6	„ *tempestivus* Zenk. (S. 50)	80
7	„ *pavidus* Zenker (S. 40)	149
8	„ *tenebrioides* Rossi	112
9	„ *assimilis**) Payk. (S. 38)	152
10	*Helops sericeus* Zenker (S. 34)	287

Heft 74. (1801.)

1	*Pimelia variolosa* F. (S. 32)	718
2	*Carabus gemmatus* F. (S. 35)	39
3	„ *arvensis* F. (S. 36)	32
4	„ *glabratus* F.	44
5	„ *convexus* F. (S 36)	24
6	*Cychrus rostratus* F.	7
7	*Notoxus cornutus* F.	659
8	„ *equestris* Pnz. (S. 61)	661

*) Auf der Tafel steht affinis statt assimilis.

I.

Heft 75. (1801.)

1	*Carabus clathratus* F.	28
2	„ *cupreus* F.	129
3	„ *azureus* F. (S. 43)	101
4	„ *aeneus* F. (S. 42)	100
5	„ *cyanocephalus* F.	162
6	„ *haemorrhoidalis* F.	164
7	„ *alpinus* F. (S. 42)	121
8	„ *borealis* Payk. (S. 38)	53
9	„ *meridianus* F.	108
10	„ *4 maculatus* F.	167
11	„ *agilis* F. (S. 40)	166
12	„ *truncatellus* F.	165
13	*Dermestes undatus* F.	519
14	„ *lunatus* (S 64)	431
15	„ *adstrictor* Hellw. (S. 64)	585
16	*Silpha grossa* F.	391
17	„ *ferruginea* F.	392
18	„ *oblonga* F.	393

Heft 76. (1801.)

1	*Elater atomarius* F. (S. 105)	541
2	„ *fasciatus* F.	543
3	„ *varius* F.	544
4	„ *lepidopterus* Pnz. (S. 108)	542
5	„ *taeniatus* Pnz. (S. 108)	543
6	„ *cruciatus* F.	555
7	„ *crucifer* Rossi *) (S. 108)	567
8	„ *pulchellus* F.	563
9	„ *bimaculatus* F.	568
10	„ *bipustulatus* F.	556

Heft 77. (1801.)

1	*Elater pectinicornis* F.	547
2	„ *cupreus* F.	548
3	„ „	549
4	„ *castaneus* F.	551
5	„ *signatus* Pnz.	545
6	„ *aulicus* Pnz.	545
7	„ *haematodes* ♂ F.	550
8	„ „ ♀ F.	550
9	„ *sticticus* Pnz. (S. 108)	557

Heft 78. (1801.)

1	*Chrysomela lurida* F.	939
2	„ *collaris* F. (S. 73)	974
3	„ *viminalis* F. (S. 75)	954
4	„ *pallida* F.	960
5	„ *pectoralis* F.	501
6	„ *litura* F.	959
7	„ *haemorrhoidalis* F.	957

Heft 79. (1801.)

1	*Coccinella marginepunct.* F.	482
2	„ *16 punctata* F.	485
3	„ *7* „ F.	478
4	„ (*Argus*) *11 maculata* F. (S. 71)	473
5	„ *7 notata* F.	475
6	„ *ocellata* F.	483

Heft 80. (1801.)

1	*Hister sinuatus* F. (S. 23)	317
2	„ *4 maculatus* F.	320
3	„ *bipustulatus* Schrnk. (S. 23)	319
4	„ *bimaculatus* F.	321
5	„ *sulcatus* F	329
6	„ *depressus* F. (S. 25)	313

Heft 81. (1801.)

1	*Carabus coriaceus* F.	13
2	„ *cyaneus* F.	18
3	„ *arvensis* F.	32
4	„ *auratus* F.	27
5	„ *morbillosus* F.	31
6	„ *granulatus* F. (S. 36)	30
7	„ *sycophanta* F.	10
8	„ *inquisitor* F.	9
9	„ *reticulatus* F.	11

Heft 82. (1801.)

1	*Cerambyx heros* F.	793
2	„ *cerdo* F.	794
3	*Rhagium mordax* F.	757
4	„ *inquisitor* F.	758
5	„ *indagator* F.	759
6	*Callidium pusillum* F. (S. 112)	799
7	„ *plebejum* F.	819
8	„ *massiliense* F.	818
9	„ *mysticum* F.	821

Heft 83. (1801.)

1	*Scarites cephalotes* Pnz. (S. 30)	63
2	„ *thoracicus* Rossi (S. 29)	61
3	*Sphaeridium luteum* F.	408
4	*Nitidula strigata* F.	409
5	„ *discoides* F. (S. 70)	402
6	„ *aenea* F.	404
7	„ *viridescens* F.	405
8	*Crioceris fulvicollis* F. (S. 88)	876
9	„ *phellandrii* F. (S. 89)	965
10	*Lema subspinosa* F.	879

Heft 84. (1801.)

1	*Sphaeridium colon* F. (S. 25)	407
2	„ *ferrugineum* F. (S. 25)	406

*) Unter der Textseite steht Nr. 37 statt.

3	*Sphaeridium globosum* Payk. (S. 26)	305
4	*Carabus Weigelii* Pnz. (S. 35)	22
5	*Cantharis abdominalis* F. (S. 62)	353
6	„ *tristis* F. (S. 62)	354
7	*Nitidula aestiva* F.	400
8	*Curculio 5 punctatus* F.	1119
9	„ *horridus* Pnz.	1094

Heft 85. (1805.)

1	*Carabus granulatus* L.	29
2	„ *nitens* F.	26
3	*Cicindela campestris* F.	3
4	„ *hybrida* F.	2
5	„ *silvatica* F.	1
6	*Cantharis melanura* F.	359
7	„ *pallida* F.	361
8	*Coccinella 6 lineata* F.	484

Heft 86. (1805.)

1	*Dytiscus latissimus* ♂ F.	212
2	„ „ ♀ F.	212
3	„ *marginalis* ♂ F.	213
4	„ „ ♀ F.	213
5	„ *striatus* ♂ F. (S. 55)	205
6	„ *transversalis* F.	207

Heft 87. (1805.)

1	*Aphodius elevatus* F. (S. 17 u. 19)	1183
2	*Carabus scabrosus* F.	12
3	„ *caelatus* F.	15
4	„ *catenatus* Megerl.	33
5	„ *striolatus* F.	124
6	*Chrysomela globosa* Megerl.	935
7	*Curculio Megerlei* F. (S. 132)	1067

Heft 88. (1805.)

1	*Cassida atrata* F.	1018
2	*Crioceris 4 pustulata* F. (S. 81)	1007
3	*Brachynus mutillatus* F.	174
4	*Astrapaeus ulmi* Grvh.	263

Heft 89. (1805.)

1	*Manticora instrum. cibaria*	48
2	„ *pallipes* Jurine (S. 44)	47
3	„ *fuscoaenea* Jurine (S. 44)	48
4	*Carabus Hellwigi* Meg. (S. 50)	52
5	„ *Hoffmannseggi* Meg. (S. 50)	93
6	„ *Illigeri* Meg. (S. 51)	136
7	*Carabus Jurinei* Pnz.	141
8	„ *Panzeri* Megerl. (S. 51)	139
9	„ *Sturmii* Pnz. (S. 52)	77
10	*Pselaphus impressus* Pnz. (S. 62)	276
11	„ *mucronatus* Pnz. (S. 62)	280
12	*Eumolpus vitis* F.	928

Heft 90. (1805.)

1	*Dytiscus fenestratus* F. (S. 55)	195
2	„ *agilis* F. (S. 56)	208
3	*Rhipiphorus angulatus* (S. 98)	684
4	*Leptura 7 punctata* F.	785
5	„ *aurulenta* F.	780
6	*Buprestis taeniata* F.	604
7	„ *austriaca* *) F.	595
8	„ *biguttata* F.	610

Heft 91. (1805.)

1	*Aphodius obscurus* F.	1206
2	„ *nitidulus* F. (S. 14)	1191
3	*Byrrhus aeneus* F.	528
4	*Sperchus emarginatus* F.	332
5	*Hydrachna gibba* F.	180
6	*Dytiscus bipunctatus* F.	198
7	„ *stagnalis* ♂ F.	206
8	*Peltis limbata* F.	394
9	*Crioceris nigricornis* F.	990
10	„ *adusta* F.	979
11	*Lema 5 punctata* F.	886
12	„ *melanopa* F.	881

Heft 92. (1805.)

1	*Carabus picicornis* F. (S. 37)	50
2	„ *silphoides* F.	94
3	„ *binotatus* F. (S. 41)	110
4	„ *parumpunctatus* F.	157

Heft 93. (1805.)

1	*Hister nitidulus* F.	326
2	„ *aeneus* F.	327
3	„ *minutus* F. (S. 24)	324
4	„ *planus* F.	312
5	„ *oblongus* F.	314
6	„ *picipes* F.	323
7	*Elater latus* F.	554
8	„ *praeustus* F.	571
9	„ *balteatus* F.	573
10	„ *pilosus* F.	574
11	„ *melancholicus* F.	553
12	„ *longicollis* F.	580
13	„ *striatus* F.	560
14	„ *rufipes* F.	565

*) Auf der Tafel quercus statt austriaca.

(Fortsetzung folgt.)

Physokermes graniformis n. sp.

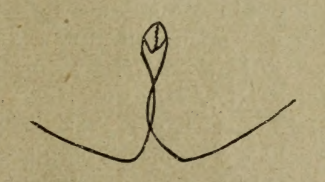
Von **Hermann Wünn,** Kirn a. d. Nahe. — (Mit 1 Abbildung.)

(4. Mitteilung über Cocciden.)

Am 8. Juni 1914 fand ich im äußersten Süden von Elsaß-Lothringen an jungen, etwa mannshohen Weißtannen, die dort in natürlicher Verjüngung vorzüglich gedeihen, eine Coccide, auf die keine der mir bekannten Beschreibungen passen will. Die Tiere fielen durch ihre hellgelbe Färbung, noch mehr aber durch ihre charakteristische Gestalt, die der eines Getreidekorns sehr ähnelt, sofort auf. Es dürfte sich um eine gute, neue *Physokermes*-Art handeln. Die nachfolgende Beschreibung gebe ich in der Hauptsache nach den Eindrücken wieder, die ich im Jahre 1914 bei Betrachtung frischer Stücke gewonnen habe.

Stellung im System: **Hemiptera Homoptera.**
Fam. **Coccidae,** Unterf. **Lecaniinae.**
Gattg. ***Physokermes*** (Targioni) Signoret.

Physokermes graniformis n. sp. — ♀ nackt, unsegmentiert, groß, länglich, mit etwas eingezogenem Körperrande, von der Gestalt eines Getreidekorns, hellgelb, etwas glänzend. Am Grunde der Nadeln der Länge nach angeheftet. Das dem Zweige zugekehrte Vorderende rundlich, das nach der Spitze der Nadeln gerichtete Hinterende scharf zugespitzt, mit 3 erhabenen Längsleisten, in den Zwischenräumen grubige Vertiefungen, äußerste Spitze in 2 Lappen ausgezogen, die, brettchenartig nebeneinandergestellt, einen wagerechten Spalt zwischen sich freilassen. Antennen und Beine nicht wahrnehmbar. — Die Mehrzahl der Tiere, 5–6 mm lang und 3–4 mm breit, auf den vorletzten (vorjährigen) Trieben sitzend, auf einem der letzten (im Jahre 1914) gebildeten Triebe ein nur 3 mm langes Exemplar (Larve?)



Hinterleibsende von *Ph. graniformis* nach einem Präparat von Dr. Lindinger in Hamburg. (Die im lebendem Zustande der Tiere brettchenartig nebeneinandergestellten beiden Lappen sind im Präparat niedergedrückt.)

Fundort: Im Filzwald bei Winkel in der ehemaligen Grafschaft Pfirt (im Elsässischen Jura). Auf der Unterseite der Nadeln von *Abies pectinata* (D. C.) (= *Albies alba* Miller).

Gesteinsunterlage: Weißer Jura (Malm). — Meereshöhe etwa 500 m.

Von *Physokermes piceae* (Schrank) Fernald, *Physokermes sericeus* Ldgr. und *Physokermes coryli* (Linné) Ldgr., die sämtlich mehr oder weniger kugelig oder halbkugelig gestaltet sind, unterscheidet sich die Species durch die abweichende, getreidekornähnliche Form, dann aber auch durch die Art der Anheftung. Während *piceae*, *sericeus* und *coryli* an Stamm und Zweigen (ersterer hauptsächlich in den Zweigachseln) sitzen, findet sich *graniformis,* soweit sich aus dem damals eingesammelten Material ersehen läßt, auf der Unterseite der Nadeln vor. Darauf hinweisen will ich, daß die neue Art trotz der abweichenden Anheftungsweise doch den für *Physokermes* gegenüber *Lecanium* kennzeichnenden eingezogenen Körperrand besitzt, und daß die spiralige Anordnung der Hautzellen seitlich der Afteröffnung vorhanden ist.

Die der obigen Beschreibung zu Grunde gelegten Typen werden in der Coccidensammlung des Instituts für angewandte Botanik, zoologische Abteilung für Pflanzenschutz, in Hamburg aufbewahrt.

Neue Zygaenaformen aus Süditalien.

Von **H. Stauder**, Wels (Ober-Oesterreich).

Zygaena transalpina sorrentina Stgr.

Um Neapel und südlich davon in Unteritalien ist *transalpina* in der Rassenform *sorrentina* Stgr. vertreten, insoferne wir Turatis diesbezüglichen Ausführungen*) folgen und dessen Einreihung von *boisduvalii* Costa und *calabrica* Calb. in *sorrentina* anerkennen wollen (cfr. auch H. Stauder in Z. f. wiss. Ins.-Biol. Berlin, XI,1915, p. 132 et sequ.). Darnach gibt es dunkelrot-, rosarot- und gelbgefleckte *sorrentina* (*sorrentina* typ., *roseopicta*, *calabrica*, *rhodomelas* rotgefleckt; *boisduvalii* und *zickerti* gelb gefleckt). L. c. p. 135 habe ich Turatis Formen noch die dottergelbe bis hellgelbe *albinotica* in *boisduvalii*, dann deren Parallelform *flavoalbescens* in *zickerti* und *carnea* in *calabrica* als Färbungsabweichungen, ferner *gramanni*, *spoliata* und *sheljuzhkoi* als Privativformen angereiht und zu erweisen getrachtet, daß es sich nur um eine durch Rassenblutmischung und vielleicht auch andere Faktoren in ständiger Mutation befindliche Art, bezw. Rassenform handeln müsse, von der wir noch eine Anzahl weiterer, im Gegenstande wichtiger Abänderungen zu erwarten haben werden. Diese Annahme hat nicht betrogen: meine reiche Ausbeute 1920 vom selben Flugplatze hat eine Reihe solcher n. f. zutage gefördert, die ich nun — meiner umfassenden Arbeit „Lepidoptera aus Unteritalien" vorgreifend — hier kurz beschreiben und benennen will, um ihnen das Prioritätsrecht zu wahren.

Forma **verityi** mihi, f. n. (Analogon zu *Z. transalpina transalpina* f. *flava* Dz.). Die l. c. p. 135 angeführte und auf Taf. II, Fig. 19 von mir abgebildete Einzelaberration hat durch die 1920er Ausbeute deren 6 recht typische Nachfolger und nicht weniger als 24 ausgezeichnete Uebergänge erhalten (M. Faito bei Castellamare di Stabia, 800—900 m, erstes Junidrittel, in coll. mea). Im allgemeinen wie *boisduvalii*, während bei der typischen *boisduvalii* die Hinterflügeloberseite aber vorwiegend schwarz und nur recht wenig gelb gefärbt ist, ist bei *verityi* das ganze Mittelfeld gelb ausgefüllt, und nur mehr der Saum bleibt wie bei einer *sorrentina* oder *maritima* blauschwarz. Die typische *verityi* ist 5 fleckig, Kombination *xanthographa* Germ. mehrfach, sogar in Ueberzahl, vorliegend, ebenso die Farbaberration *albinotica* Stdr. in 2 Stücken. Dem bestbekannten Italienforscher Dr. R. Verity, Florenz, zu Ehren benannt.

Eine Nebenaberration von *verityi* ist **centripunctata** mihi, f. n., bei welcher das sonst voll gelb gefärbte Mittelfeld der Hfgl. in der Mitte einen schönen, deutlichen, schwarzen Fleck aufweist (Unikum!) Bei **radiatula** mihi, f. n., ist das Mittelfeld bis nahe an den Rand gelb wie bei *verityi*, jedoch von deutlichen, einzeln stehenden, schwarzen Streifen, von der Basis ausgehend, durchzogen. — Typen: 2 Stücke vom selben Fundorte wie die vorigen.

Forma **aureomaculata** mihi, f. n., Extrem von *t. maritima* f. *paulae* Naufock (Boll. Soc. Adr. Trieste XXVII, 1913, p. 103), eine eigentümliche Färbungsaberration als Nebenform von *boisduvalii* und *zickerti*, die ich 1913/14 in keinem einzigen, 1920 in 9 prächtigen Exemplaren, sowie einigen guten Uebergängen fing. Wohl als Hitzeprodukt anzusprechen!

*) „La *Zygaena transalpina* e le sue forme italiane". Portici 1910.

Das Gelb ist hier nicht so bläßlich wie beim Typus von *boisduvalii* und *zickerti*, sondern prächtig und feurig dunkel gold- bis orangegelb, bei einem Stück leicht ins Rötliche (kupferrot) schlagend. Bei einem ♂ (*zickerti*) sind die Flecken 1, 2, 3 und 5 goldgelb, Fleck 4 jedoch hellgelb, 5 und 6fleckig. 5 ♂♂, 2 ♀♀ haben die Hfgl. wie *aureomaculata*, die Vflgl. hellgefleckt — ein schöner Kontrast — sie seien ***flavomixta*** mihi, f. n. benannt.

Analogien zu *flavomixta* finden sich ferner, wenn auch scheinbar seltener, unter den roten *sorrentina*-Formen, so mir mehrfach vorliegend, z. B. Hfgl. dunkelrot *sorrentina*, Vflgl. *roseopicta* Trti; — Hfgl. dunkelrot *calabrica*, Vflgl. hellrot wie bei *rhodomalas* Trti.; — Hfgl. dunkelrot *sorrentina*, Vflgl. *galvagnii* Stdr. (rote Flecke leicht gelblich geringt); — Hfgl. *roseopicta*, Vflgl. normal, dunkler rot wie in *sorrentina*; diesen Formenkreis möchte ich mit Richtung ***rubromixta*** mihi, f. n., bezeichnen und für die hochinteressante Kombination mit *galvagnii* überdies den Namen f. ***pentachroma*** (fünffarbig: Vflgl.-Grundfarbe meergrün, Hflgl.-Rand dunkel stahlblau, Hflgl.-Rot dunkel, das der Vflgl. hell, dazu die Gelbringe der Vflgl.-Flecke) vorschlagen.

Forma ***ochraceomaculata*** mihi, f. n. 1 Stück M. Faito Anfang VI., ockergelbbraun gefleckt, Extrem zwischen Gelb und Rot, sonst wie f. *zickerti*.

Forma ***crassimaculata*** mihi, f. n. Während die typischen süditalienischen *transalpina*-Formen normaler Weise schwach bis mittelmäßig schwach gefleckt sind, kommen mitunter doch wieder Rückschlagsformen zur grobgefleckten *astralagi* vor, vereinzelt sogar, namentlich unter *verityi*, Stücke mit noch größeren Makeln als *astralagi*, für die obige Bezeichnung gerechtfertigt erscheint.

Im Gegensatze hierzu steht ***evanescens*** mihi, f. n., mit nur mehr als Punkte, oft sogar nur als kleine Pünktchen angedeuteten Gelb- oder Rotmakeln. Bis jetzt nur unter 5-, 4- und 3-fleckigen Stücken im ♂, dort aber nicht selten, vorliegend. Kombinationen: *roseopicta*, *rhodomelas*, *zickerti*, *gramanni*, *sheljuzhkoi*.

Forma ***heptamacula*** mihi, f. n., Makel 6 durch die Ader deutlich in zwei kleine Flecke unterteilt, mir mehrfach unter *boisduvalii*, *xanthographa*, *calabrica*, *hexamaculata* und anderen 6 fleckigen Formen aller Färbungen vorliegend.

Forma ***quadrupla*** mihi, f. n., mit deutlich geteilter Makel 4 der Vflgl. O. S., viermal vorliegend, darunter zweimal unter *evanescens*.

Forma (hybr.?) ***cynariformis*** mihi, f. n. Unikum von M. Faito mit blaßbräunlicher Grundfärbung, hierin *cynarae* nicht unähnlich, aber von zarter Statur, also unleugbar mit den charakteristischen Merkmalen von *sorrentina calabrica*. Vielleicht doch Hybridform zwischen *cynarae* und *transalpina*, obgleich *cynarae* bis jetzt von diesem engeren Fluglatze nicht bekannt ist.

Neue palaearktische Goldwespen.

Von Dr. **W. Trautmann**, Nürnberg.

Holochrysis cupreicollis spec. nov.

Diese kleine und schlanke Art ähnelt in der Färbung sehr der *Pseudochrysis aureicollis* Abeille. Von dieser unterscheidet sie sich aber leicht durch die nicht verlängerten Mundteile und das sehr lange Pronotum.

Der Kopf ist klein und rund, die Gesichtsaushöhlung ist flach und mit dicht runzliger zusammenfließender Punktierung ausgestattet, auch hat sie eine Silberbehaarung. Die Augen sind vorn wie bei *Holochrysis angustifrons* Abeille stark zusammengerückt, die Genae sind kurz, die schwarzen Mandibeln ungezähnt. Der Fühlerschaft hat etwas kupfernen Metallglanz, die Geißel ist aber ganz schwarz. Von den Geißelgliedern ist das 2. ungefähr doppelt so lang wie das 3., die übrigen haben untereinander ungefähr gleiche Länge. Im ganzen genommen sind die Fühler kurz und dick. Das sehr lange Pronotum hat in der Mitte eine Längsfurche. Das Postscutellum ist convex. Die Punktierung des Kopfscheitels und der ganzen Thoraxoberseite ist gleichmäßig dicht und mittelgrob. Das Abdomen ist auf allen 3 Tergiten sehr dicht und runzlig punktiert, es wirkf daher matt. Das regelmäßig gewölbte 3. Tergit trägt die nicht in einer vertieften Rinne liegende Punktreihe, die kleinen Punkte stehen dicht und berühren sich fast. Der Analrand ist verhältnismäßig breit und hat abgerundete Ecken. Der ganze Vorderkörper ist grün, nur das Pronotum ist vollständig auf der Oberseite kupfern und der Scheitel des Kopfes und das Mittelfeld des Mesonotums ist violett. Das Abdomen ist oben rein kupferfarben, unten ist die erste und die Hälfte der zweiten Bauchschuppe schwarz. Der Rest der 2. ist hellgolden, die 3. rotgolden gefärbt. Die Beine sind blaugrün, die ersten Tarsenglieder weißlich, die übrigen dunkler. Die Flügel sind schwach angeraucht. Die Gestalt dieser Art erinnert wegen ihrer Schlankheit sehr an *Gonochrysis gracillima* Förster.

Länge 5,5 mm. Vaterland: Konia, Kleinasien.

Type, ♂, in meiner Sammlung.

Tetrachrysis zanderi spec. nov.

Diese Art gehört in die *ignita*-Gruppe. Sie unterscheidet sich aber sofort von dieser durch das breite Untergesicht mit den nach Art der *Holochrysis simplex* Dhlb. parallelen Wangen, den viel schmäleren Kopf und durch das grob punktierte Endsegment. Mit *ignita* L. hat sie die schlanke Gestalt und die Bezahnung des 3. Tergits gemein.

Der Kopf ist so schmal wie das Pronotum an der breitesten Stelle, die Augen sind vorn fast so stark zusammengerückt wie bei *angustifrons* Abeille. Die Gesichtsaushöhlung ist mitteltief, grob punktiert, mit Silberhaaren besetzt und oben durch eine ziemlich grade verlaufende, stark erhabene Querleiste begrenzt. Das Gesicht verbreitert sich unterhalb des Unterrandes der Augen sehr stark. Die Länge der einzelnen Fühlerglieder ist wie bei *ignita* L., die ersten 2 sind metallisch grün, das 3. außen schwach blau, die übrigen schwarz. Die langen parallelen Wangen verleihen dem Gesicht eine größere Länge, als es die verwandten Arten *ignita* L. und *comparata* Lep. haben. Die Punktierung des ganzen Vorderkörpers ist grob und dicht, auch ist das Abdomen genau wie bei *comparata* Lep. und *cerastes* Abeille auf allen Segmenten gleichmäßig grob punktiert. Die Farbe des ganzen Tieres gleicht der einer typischen *ignita* L., Vorderkörper grünblau, Rückenschuppen des Abdomens golden, nur das Mittelfeld des Mesonotums ist dunkelblau bis violett und die Abdominalunterseite ist feurig golden. Die Bauchschuppen des 2. Segmentes tragen noch 2 schwarze, hellgrün eingefaßte längliche Flecke.

(Schluß folgt.)



